Acta Zootaxonomica Sinica, 30 (2): 368- 373 (Apr., 2005) ISSN 1000-0739
动物分类学报

滇、桂蝗虫新属和新种 (直翅目，蝗总科)

韦仕珍[1,2] 郑哲民[1]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 河池学院生物系 广西宜州 546300

摘 要 记述采自云南西双版纳地区及广西河池地区蝗总科昆虫 1 新属、3 新种及 1 新亚种，即云南板胸蝗 *Spathosternum prasiniferum yunnanense* ssp. nov.，黑股切翅蝗 *Coptacra nigrifemura* sp. nov.，脊背蝗属 *Tectiacris* gen. nov.，斑腿脊背蝗 *Tectiacris maculifemura* sp. nov. 及勐腊束颈蝗 *Sphingonotus menglaensis* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。
关键词 直翅目，蝗总科，新属，新亚种，新种.
中图分类号 Q969. 265. 1

2004 年 7~ 8 月，陕西师范大学动物研究所在云南省西双版纳地区及广西河池地区进行昆虫调查，在所采的蝗总科标本中，发现斑腿蝗科 Catantopidae 1 新属 2 新种 1 新亚种，斑翅蝗科 Oedipodidae 昆虫 1 新种，报道如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

云南板胸蝗，新亚种 *Spathosternum prasiniferum yunnanense* **ssp. nov.** (图 1~ 4)

雄性 体小型。头顶宽短，前缘狭圆形，中隆线明显伸至后头；眼间距约为颜面隆起在触角间宽度的 1.5~ 1.7 倍；头侧窝不明显；侧面观，颜面倾斜，颜面隆起明显，侧缘平行，全长具中纵沟；颜面侧隆线弯曲。触角丝状，较粗短，不到达前胸背板后缘，中段节近方形。复眼卵圆形，纵径为横径的 1.53 倍，为眼下沟长的 4 倍。前胸背板背面较平坦，前缘平直，后缘宽圆形；中隆线全长明显，侧隆线近平行；3 条横沟明显，仅后横沟切断中、侧隆线，沟前区与沟后区近等长；前胸背板侧片长略大于高，下缘中央突出，前下角钝角形，后下角直角形。前胸腹板突片状，端部中央明显凹入，两侧明显钝齿状突出。中胸腹板侧叶宽大于长，侧叶间中隔长为最狭处宽的 2.7 倍；后胸腹板侧叶相毗连。前翅狭长，超过后足股节的顶端，顶圆形，翅长为宽的 6 倍，径脉域具一列密而平行的小横脉。后足股节匀称，上基片长于下基片，上侧中隆线光滑，下膝侧片顶圆形；后足胫节背缘外侧具刺 12 个，内侧具刺 10 个，具内外端刺。鼓膜器发达。肛上板三角形。尾须狭长锥形，基部宽，端部尖细。下生殖板短锥形。

体暗黄褐色；头部背面暗褐色，颜面及颊部黄褐色，眼后带黑褐色，眼后带下具一黄色纵纹；前胸背板背面暗褐色，侧片上半部为黑褐色带，带下为淡黄色纵条，下缘暗褐色；后胸前侧片淡黄色；前翅褐色，不具斑纹，后翅黑褐色；后足股节黄褐色，膝部黑色；后足胫节黄褐色。

雌性 体较雄性粗大。头顶宽短，前缘宽圆形，眼间距为触角间颜面隆起宽度的 2 倍；复眼纵径为横经的 1.3 倍，为眼下沟长的 2.5 倍；下生殖板长大于宽，后缘具三齿；产卵瓣粗短，上产卵瓣之长为宽的 2.3 倍，上外缘具细齿。体色同雄性。

体长：♂13~ 14 mm，♀ 17 mm；前翅长：♂ 11.5~ 12.5 mm，♀ 15.5 mm；后足股节长：♂8~ 9 mm，♀ 10 mm。

正模 ♂，云南勐腊南贡山，2004-07-25，韦仕珍采；副模 1 ♂，1♀，同正模。

新亚种近似于西藏板胸蝗 *Spathosternum prasiniferum xizangense* Yin, 1984，主要区别见表 1。

表 1 云南板胸蝗与西藏板胸蝗之主要区别

Table 1. Difference between *Spathosternum prasiniferum yunnanense* **and** *S. prasiniferum xizangense*.

西藏板胸蝗 *Spathosternum prasiniferum xizangense*	云南板胸蝗，新亚种 *Spathosternum prasiniferum yunnanense* ssp. nov.
眼间距宽为触角间颜面隆起宽的 1.2 倍 (♂)	眼间距宽为触角间颜面降起宽的 1.5~ 1.7 倍 (♂) ~ 2 倍 (♀)
前胸腹板突顶端中央略低凹	前胸腹板突顶端中央明显低凹，两侧钝齿状突出
雌性下生殖板后缘三角形突出	雌性下生殖板后缘具三齿
后翅透明	后翅黑褐色
膝部非黑色	膝部黑色

收稿日期：2004-10-08，修订日期：2004-12-04.

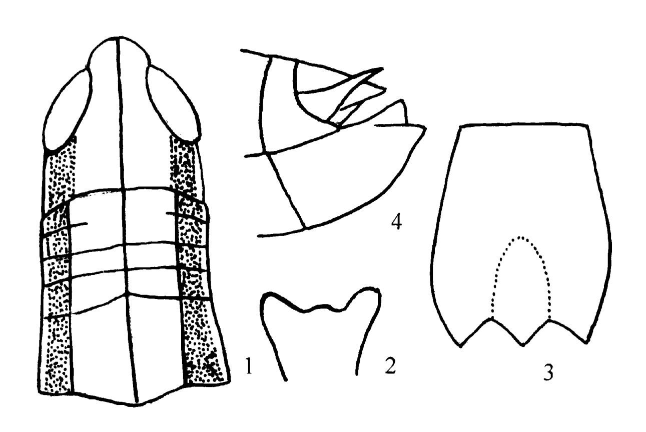


图 1~4　云南板胸蝗, 新亚种 *Spathosternum prasiniferum yunnanense* ssp. nov.
1. 头、前胸背板背面观(♀)(head and pronootum, dorsal view) 2. 前胸腹板突(♀)(prosternum spine) 3. 雌性下生殖板(♀, subgenital plate, ventral view) 4. 雄性腹端侧面(♂, terminalia, lateral view)

黑股切翅蝗, 新种 Coptacra nigrifemura **sp. nov.** (图 5~7)

雌性　体中大型。头顶狭小, 端部近锐角形突出; 眼间距狭, 沟状, 其宽度略狭于颜面隆起在触角之间的宽度, 中隆线延至后头; 缺头侧窝; 侧面观, 颜面略倾斜, 在中央单眼之下略凹陷, 颜面部具粗糙皱纹; 颜面隆起侧缘在中央单眼之上近平行, 在中央单眼之下略收缩, 并具纵沟, 直达唇基; 颜面侧隆线较直。触角丝状, 细长, 超过前胸背板后缘, 到达后足股节基部, 23 节, 中段节长为宽的 4 倍。复眼长卵形, 侧面观略突出于头部背面, 复眼纵径为横径的 2.3 倍, 为眼下沟长的 1.5 倍。前胸背板表面密被粗糙皱纹; 前缘平直, 中央具一小凹陷, 后缘呈尖角形突出; 中隆线较粗, 被 3 条横沟深切, 缺侧隆线; 沟后区略长于沟前区; 前胸背板侧片长大于高, 下缘呈 S 形弯曲, 前下角直角形, 后下角宽圆形。前胸腹板突圆锥形, 基部较宽, 顶尖。中胸腹板侧叶宽大于长, 侧叶间中隔长略大于宽; 后胸腹板侧叶分开。前翅狭长, 超过后足股节顶端达后足胫节近中部, 翅端部的横脉与纵脉垂直, 翅顶斜切。后足股节匀称, 长为宽的 4.5 倍, 上侧中隆线具细齿, 下膝侧片顶圆形。后足胫节背缘外侧具刺 9 个, 内侧具刺 10 个, 缺外端刺; 爪间中垫较小, 不超过爪长之1/2。肛上板三角形, 中部纵凹。尾须短锥形。产卵瓣粗短, 上瓣长为宽的 2.3 倍。下生殖板长大于宽, 后缘平直, 中央略突出。

体暗褐色; 复眼红褐色; 触角褐色, 端部 4 节淡黄色; 前胸背板后缘具淡黄色边; 后足股节上侧、外侧褐色, 无暗斑, 内侧黑色, 下侧内面红色, 外面黑色; 后足胫节橙红色。

雄性　未知。

♀ 体长 32~33 mm, 前翅长 29~30 mm, 后足股节长 18~19 mm。

正模♀, 广西宜州(下枧河岸), 2004-08-22, 韦仕珍采; 副模 1♀, 采集地点、时间同正模, 郑哲民采。

新种近似于海南切翅蝗 *Coptacra hainanensis* Tinkham, 1940 及越北切翅蝗 *Coptacra tonkinensis* Willemse, 1939 主要区别见表 2。

表 **2**　黑股切翅蝗与近缘种之主要区别
Table 2. Difference between Coptacra nigrifemura **and allied species.**

海南切翅蝗 *Coptacra hainanensis*	黑股切翅蝗, 新种 *Coptacra nigrifemura* sp. nov.	越北切翅蝗 *Coptacra tonkinensis*
颜面侧观在中单眼之下略凹	颜面侧观在中单眼之下略凹	颜面侧观在中单眼之下不凹
前胸背板前横沟深切中隆线	三条横沟均深切中隆线	前胸背板前横沟微切中隆线
前翅顶略超过后股节顶端	前翅超过后股节顶端甚远	前翅超过后股节顶端甚远
触角全褐色	触角褐色, 端部 4 节淡黄色	触角全褐色
后足股节内侧淡红色	后足股节内侧黑色, 下侧内面红色, 外面黑色	后足股节内侧、下侧橙红色
后足胫节淡红色	后足胫节橙红色	后足胫节橙红色

脊背蝗属, 新属 Tectiacris **gen. nov.**

体中型, 粗短。头项宽短, 前缘圆形, 具中隆线, 缺头侧窝; 侧面观, 颜面近垂直, 颜面隆起具纵沟。触角丝状, 超过前胸背板后缘。复眼卵圆形。前胸背板屋脊形, 具粗糙皱纹; 中隆线粗, 被 3 条横沟切断; 侧隆线在沟后区明显; 沟前区长为沟后区长的 2.5 倍; 前胸背板后缘中央具三角形凹口; 前胸背板侧片后部略外翻。前胸腹板突长锥形。前翅狭, 侧置, 不到达第 1 腹节背板后缘。后足股节上侧中降线具稀疏钝齿, 下膝侧片顶角圆形。鼓膜器卵形。

属模式种: 斑腿脊背蝗 *Tectiacris maculifemura* sp. nov.

该新属近似于丽足蝗属 *Habrocnemis* Uvarov, 1930, 主要区别见表 3。

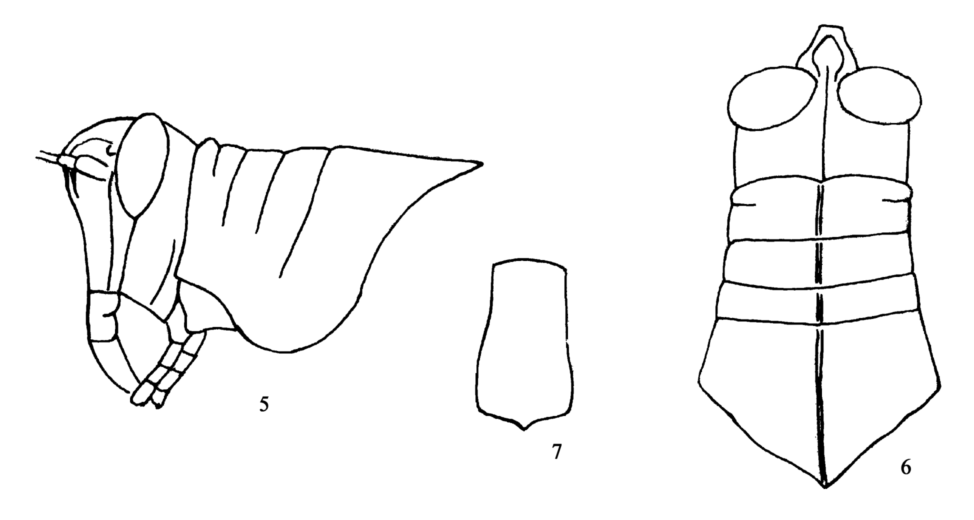


图 5~ 7 黑股切翅蝗, 新种 *Coptacra nigrifemura* sp. nov.
5. 头、前胸背板侧面 (head and pronotum, lateral view) 6. 头、前胸背板背面 (head and pronotum, dorsal view) 7. 雌性下生殖板腹面 (♀, subgenital plate in ventral view)

表 3 脊背蝗属与丽足蝗属之主要区别

Table 3. Difference between Tectiacris **and** Habrocnemis.

丽足蝗属 *Habrocnemis*	脊背蝗属, 新属 *Tectiacris* gen. nov.
前胸背板背面平坦	前胸背板屋脊形
侧隆线在沟前区明显, 沟后区消失	侧隆线在沟后区明显, 沟前区消失
前胸腹板突圆柱形, 端部钝圆	前胸腹板突细长锥形, 端部尖锐
背板后缘中央略凹	背板后缘中央明显三角形深凹
前翅鳞片状	前翅狭条状

斑腿脊背蝗, 新种 Tectiacris maculifemura **sp. nov.** (图 8~ 13)

雌性 体中型, 粗短; 头部具粗糙皱纹; 头顶宽短, 顶端圆形, 具中隆线, 缺头侧窝; 侧面观, 颜面近垂直, 颜面隆起狭, 侧缘在与头顶相接处狭窄, 在触角之间较宽, 在中央单眼处略缩狭, 全长具中纵沟。触角丝状, 25 节, 超过前胸背板后缘, 中段节长为宽的 3 倍。复眼卵圆形, 复眼纵径为横经的 2.1 倍, 为眼下沟长的 1.3 倍。前胸背板屋脊形, 具粗糙皱纹; 前缘略弧形突出, 后缘中央具三角形凹口; 中隆线较粗, 被 3 条横沟切断, 侧隆线仅在沟后区可见; 3 条横沟均明显, 后横沟位于背板近后端, 沟前区长度为沟后区长的 2.5 倍; 前胸背板侧片后部略外翻, 前下角钝角形, 后下角近圆形。前胸腹板突长锥形, 基部略宽, 顶尖。中胸腹板侧叶宽大于长, 侧

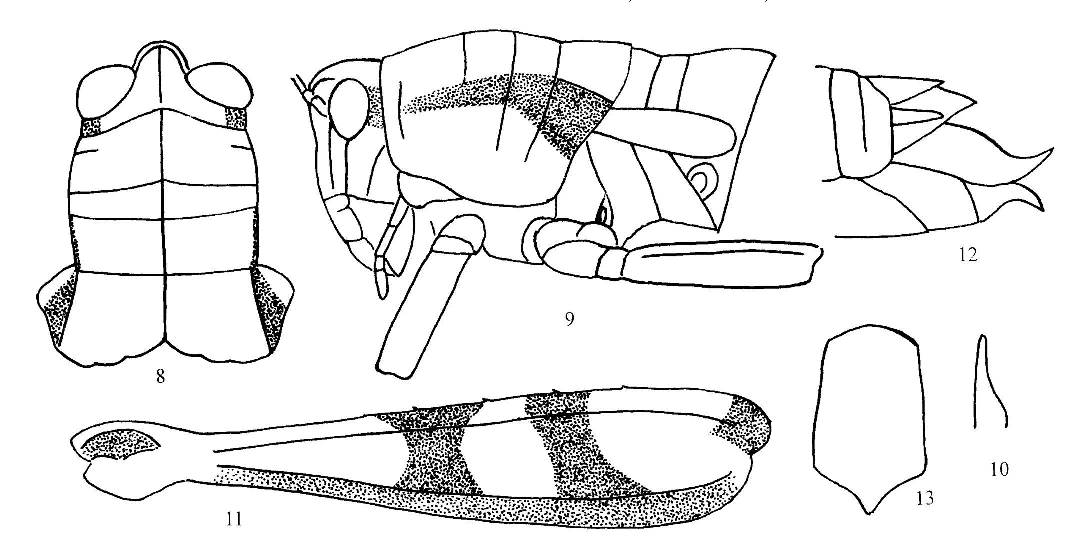


图 8~ 13 斑腿脊背蝗, 新种 *Tectiacris maculifemura* sp. nov.
8. 头、前胸背板背面 (head and pronotum, dorsal view) 9. 头、前胸背板侧面 (head and pronotum, lateral view) 10. 前胸腹板突 (prosternal spine) 11. 后足股节 (外侧) (hind femur) 12. 雌性腹端侧面 (♀, terminalia, lateral view) 13. 雌性下生殖板腹面 (subgenital plate of female, ventral view)

叶间中隔近方形; 后胸腹板侧叶分开。前翅狭条状, 侧置, 不到达第1腹节背板后缘, 缺后翅。后足股节上侧中隆线具稀疏钝齿, 下膝侧片顶角圆形; 后足胫节背缘外侧具刺8~9个, 内侧具刺8个, 缺外端刺。鼓膜器发达, 孔半圆形。肛上板三角形; 尾须短锥形。下生殖板长大于宽, 后缘中央三角形突出。产卵瓣宽短, 上产卵瓣之上外缘光滑不具细齿, 顶端钩状。

体黄褐、暗褐色; 触角褐色, 近端部数节色较淡, 顶端节褐色; 眼后带宽, 黑色, 颊部前半部暗黑色; 前胸背板侧片上缘具宽的亮黑色带, 侧片后缘边淡色; 前翅褐色; 后足股节外侧具2黑色横斑, 基部具1黑斑, 上膝侧片黑色, 股节内侧黑色, 近基部上侧淡色; 后足胫节黄褐色; 腹部背板侧面具一宽黑带, 直延至第7腹节。

雄性　未知。

♀ 体长21~24 mm; 前胸背板长7.0~7.5 mm; 前翅长2~3 mm; 后足股节长15~17 mm。

正模♀, 云南勐腊南贡山, 2004-07-26, 韦仕珍采; 副模1♀, 同正模。

勐腊束颈蝗, 新种 Sphingonotus menglaensis **sp. nov.** (图14~15)

雄性　体中大型。头部短, 侧面观头部上缘略高出于前胸背板水平; 头顶宽短, 侧缘隆线明显, 头侧窝不明显; 颜面略向后倾斜, 颜面隆起狭, 侧缘平行, 中央单眼下方略收缩, 下端不到达唇基, 中纵沟在中央单眼之上明显。触角丝状, 超过前胸背板后缘。复眼卵圆形, 复眼纵径为横径的1.25倍, 为眼下沟长度的1.4倍。前胸背板沟前区缩狭, 沟后区较宽平; 前缘平直, 中央微凹, 后缘钝角形突出; 中隆线细而低, 缺侧隆线; 3条横沟明显, 沟后区长度为沟前区长的1.9倍。中胸腹板侧叶间中隔宽为长的2倍; 后胸腹板侧叶分开。前翅狭长, 超过后足胫节之端部, 翅长为宽的8倍, 中闰脉发达, 端部靠近中脉; 径分脉分4枝。后翅略短于前翅, 近于三角形。后足股节匀称, 长为宽的4.75倍, 下膝侧片端部角圆形; 后足胫节背缘外侧具刺9个, 内侧具刺7个, 缺外端刺。后足跗节第1、3节近等长, 爪间中垫小, 不到达爪之中部。尾须长柱状, 端部圆。肛上板三角形; 下生殖板短锥形, 端部钝圆。

体暗褐色, 略带赤色; 前翅基部和中部具2个宽黑色横斑; 后翅基部无色, 中部具1个宽带纹, 向内弯曲, 到达外缘而顶端不到达后缘, 翅顶端部分透明无色斑; 后足股节黄褐色, 外侧及上侧具1个暗色斑, 膝部暗色; 后足胫节黄褐色, 近中部具1暗色斑。

雌性　未知。

♂体长25 mm, 前翅长32 mm, 后足股节长14 mm。

正模♂, 云南勐腊 (瑶区), 2004-07-26, 韦仕珍采。

新种近似于黄胫束颈蝗 *Sphingonotus savignyi* Suassure, 1884 及透翅束颈蝗 *Sphingonotus hyalopterus* Zheng *et* Cao, 1989, 主要区别见表4。

新种与分布于云南的云南束颈蝗 *Sphingonotus yunnaneus* Uvarov, 1925 及长翅束颈蝗 *Sphingonotus longipennis* Saussure, 1884 之主要区别见表5。

表4　勐腊束颈蝗与近缘种之主要区别

Table 5. Difference between Sphingonoyus menglaensis **and allied species.**

黄胫束颈蝗 *Sphingonotus savignyi*	勐腊束颈蝗, 新种 *Sphingonotus menglaensis* sp. nov.	透翅束颈蝗 *Sphingonotus hyalopterus*
前胸背板侧片后下角渐尖	前胸背板侧片后下角圆直角形	前胸背板侧片后下角圆直角形
前翅长为宽的6倍	前翅长为宽的8倍	前翅长为宽的7倍
径分脉分3枝	径分脉分4枝	径分脉分2枝
后翅中部具狭黑纹, 翅顶暗色	后翅中部具宽黑纹, 翅顶透明	后翅中部具狭黑纹, 翅顶透明
后足股节内侧黄色	后足股节内侧黄色	后足股节内侧黑色
后足胫节黄色	后足胫节黄色, 具一暗斑	后足胫节淡青兰色

表5　勐腊束颈蝗与云南束颈蝗及长翅颈蝗之主要区别

Table 6. Difference between Sphingonotus menglaensis **and** Sphingonotus yunnaneus **and** Sphingonotus longipennis.

云南束颈蝗 *Sphingonotus yunnaneus*	勐腊束颈蝗, 新种 *Sphingonotus menglaensis* sp. nov.	长翅束颈蝗 *Sphingonotus longipennis*
前胸背板侧片后下角圆形	前胸背板侧片后下角圆形, 向前端具角形突出	前胸背板侧片后下角圆形
后翅透明, 中部具极淡的褐色带纹	后翅基部透明, 中部具宽黑色带纹, 到达翅外缘, 顶端不达翅后缘	后翅基部兰色, 中部具狭的黑色带纹, 不到达翅外缘, 顶端儿达后缘
后足胫节不具暗色横斑	后足胫节中部具1暗色横斑	后足胫节具2蓝黑色横斑
侧隆线在沟后区可见	前胸背板缺侧隆线	前胸背板缺侧隆线
前胸背板沟后区大于沟前区的1.5~1.6倍	前胸背板沟后区大于沟前区的1.9倍	前胸背板沟后区大于沟前区的1.7倍
前翅径分脉向后具3枝	前翅径分脉向后具4枝	前翅径分脉向后具3枝

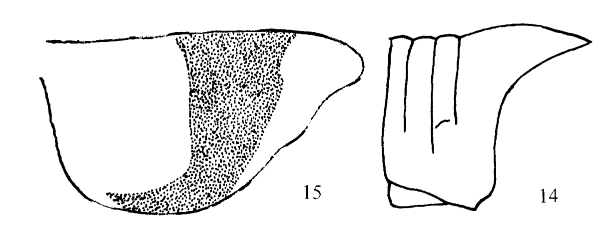


图 14～15 勐腊束颈蝗, 新种 *Sphingonotus menglaensis* sp. nov.
14. 前胸背板侧面 (pronotum, lateral view) 15. 后翅 (hind wing)

REFERENCES (参考文献)

Bi, D-Y 1984. Studies on Chinese Coptacrini with descriptions of new genus and species (Orthoptera: Acridoidea). *Contributions from Shanghai Institute of Entomology*, 4: 181-189. [毕道英, 1984. 中国切翅蝗族的新属、新种记述 (直翅目: 蝗总科: 斑腿蝗科). 昆虫学研究集刊第 4 集, 181～189]

Harz, K. 1975. The Orthoptera of Europe. Vol. Ⅱ. Dr. W. Junk B. V. - Publishers—The Hague. 1-930.

Huang, G-M 1982. *Sphingonotus* Fieber and three new species from Xinjiang, China. *Acta Entomologica Sinica*, 25 (3): 296-302. [黄春梅, 1982. 新疆束颈蝗属及其新种. 昆虫学报, 25 (3): 296～302]

Kirby, W. F. 1914. Fauna of British India, including Ceylon and Burma, Orthoptera (Acrididae). Tayloor and Francis, London. 1-276.

Krauss, H. 1877. Orthopteres vom Senegal, gesammelt von Dr. Franz Steinduchner. Akad. Der Wise. Wein, Math. - Nat. Kl. Sitzber. Abt. 1, 76: 29-63.

Tinkham, E. R. 1936. *Spathostermum sinense* Uvarov considered to be a race of *S. presiniferum* (Walker) (Orthoptera: Acrididae). *Lingn. Sci. Jour.*, 15 (1): 47-54.

Tinkham, E. R. 1940. Taxonomic and biological studies on the Cyrtacanthacrinae of South China. *Lingn. Sci. Jour.*, 19 (3): 269-382.

Uvarov, B. P. 1930. Three new Orthoptera from China. *Ann. Mag. Nat. Hit.*, 10 (5): 251-256.

Willemse, C. 1939. Some new Indo-Malayan Acrididae. *Ent. Ber.*, 10 (229): 163-169.

Willemse, C. 1956. Synopsis of the Acridoidea of the Indo-Malayan and adjacent regions (Insecta, Orthoptera) part Ⅱ. Fam. Acrididae, subfam. Catantopinae, part Ⅰ. Publ. Natuurh. Genoot. Limberg. 8: 1-225.

Willemse, C. 1957. Synopsis of the Acridoidea of the Indo-Malayan and adjacent regions (Insecta: Orthoptera) part Ⅱ. Fam. Acrididae, subfam. Catantopinae, Part 2. Publ. Natuurh. Genoot. Limberg. 10: 227-500.

Yin, X-C 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinhai-Xizang Plateau of China. Science Press, Beijing. 40-43. [印象初, 1984. 青藏高原的蝗虫. 北京: 科学出版社. 40～43]

Zheng, Z-M 1992. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi′an. 1-412. [郑哲民, 1992. 蝗虫分类学. 西安: 陕西师范大学出版社. 1～412]

Zheng, Z-M and Cao, L-M 1989. A new species of Sphingonotus Fieb. From Xinjiang, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 14 (2): 190-192. [郑哲民, 曹立民, 1989. 新疆束颈蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 动物分类学报, 14 (2): 190～192]

Zheng, Z-M and Xia, K-L 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 10. Orthoptera, Acridoidea Oedipodidae and Arcypteridae. Science Press, Beijing. 170-202. [郑哲民, 夏凯龄, 1998. 中国动物志, 昆虫纲, 第 10 卷, 直翅月, 蝗总科, 斑翅蝗科, 网翅蝗科. 北京: 科学出版社. 170～202]

Zheng, Z-M, Li, K and Wang, Q 2004. A new genus and two new species of Orthoptera from Xizang. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (1): 110-114. [郑哲民, 李 恺, 王 群, 2004. 西藏直翅目一新属及二新种记述. 动物分类学报, 29 (1): 110～114]

Zheng, Z-M and Wei, S-Z 2003. A new species of the genus *Longgenacris* You *et* Li from China (Orthoptera, Catantopidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (3): 482-484. [郑哲民, 韦仕珍, 2003. 中国陇根蝗属一新种记述 (直翅目, 斑腿蝗科). 动物分类学, 28 (3): 482～484]

Zhong, Y-L and Zheng, Z-M 2004. Two new species of Acridoidea (Orthoptera) from Hubei, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (2): 268-271. [钟玉林, 郑哲民, 2004. 湖北省蝗总科 (直翅目, 网翅蝗科, 斑腿蝗科) 二新种. 动物分类学报, 29 (2): 268～271]

NEW GENUS AND NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM YUNNAN AND GUANGXI (ORTHOPTERA, ACRIDOIDEA)

WEI Shi-Zhen[1,2], ZHENG Zhe-Min[1]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi′an* 710062, *China*
2. *Hechi University, Yizhou* 546300, *Guangxi, China*

Abstract This paper reports a new genus 3 new species and a new subspecies of grasshoppers from Yunnan and Guangxi. Type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Spathosternum prasiniferum yunnanense **ssp. nov.** (Figs. 1-4)

This new subspecies is allied to *Spathosternum prasiniferum xizangense* Yin, 1984, but differs in: 1) width of interocula distance 1.5-1.7 (♂) or 2 (♀) times the width of frontal ridge; 2) apex of prosternal spine distinctly concave in the middle, lateral sides with two obtuse teeth; 3) posterior margin of subgenital plate of female with three teeth; 4) hind wing dark brown; 5) knee black.

Length of body: ♂13-14 mm, ♀ 17 mm.

Length of elytra: ♂11.5-12.5 mm, ♀ 15.5 mm.

Length of hind femur: ♂8-9 mm, ♀ 10 mm.

Holotype ♂, Mengla (21°5′N, 101°3′E), Yun-

nan, 25 July 2004, WEI Shi-Zhen. Paratypes 1 ♂, 1 ♀ as holotype.

Coptacra nigrifemura **sp. nov.** (Figs. 5-7)

This new species is allied to *Coptacra hainanensis* Tinkham, 1940 and *Coptacra tonkinensis* Willemse, 1939. It differs from both by: 1) antennae brown, apical four segments yellowish; 2) inner side of hind femur black. It differs from the former in: 1) elytra reaching far behind the apex of hind femur; 2) hind tibia orange red. It differs from the latter in: 1) in profile, frontal ridge concave under the median ocellus; 2) anterior transverse sulcus of pronotum cutting the median keel deeply.

♀. Length of body 32-33 mm, length of elytra 29-30 mm, length of hind femur 18.0-18.5 mm.

Holotype ♀, Yizhou (24°5′N, 108°7′E), Guangxi, 22 Aug. 2004, WEI Shi-Zhen. Paratype 1 ♀, Yizhou, Guangxi, 22 Aug. 2004, ZHENG Zhe-Min.

Tectiacris **gen. nov.**

Size median, stout and short. Vertex wide and short, anterior margin rounded, with media keel. Foveola absent. Frontal ridge nearly vetical in profile, with longitudinal sulcus. Antennae filiform, reaching posterior margin of pronotum. Eyes elliptical. Pronotum tectiform, with coarse wrinkles, median ridge distinctly, cut by three sulci; lateral ridges only distinctly in metazoan; in the meddle of hind margin of pronotum with a triangular concave; length of prozona 2.5 times its metazoan; prosternal spine long conical. Elytra narrow stripe like, not reaching the posterior margin of first tergite of abdomen. Median keel of upper side of hind femur with sparse teeth; lower kneelobe of hind femur angular rounded. Tympanal organ wide oval.

Type species: *Tectiacris maculifemura* sp. nov.

This new genus is allied to *Habrocnemis* Uvarov, 1930, but differs in: 1) pronotum tectiform; 2) lateral ridges distinctly in metazoan; 3) prosternal spine long conical, apex sharp; 4) posterior margin of pronotum with deep concave; 5) elytra narrow stipe like.

Tectiacris maculifemura **sp. nov.** (Figs. 8-13)

Body yellow brown or dark brown. Antennae brown, nearly the apical segments yellowish.

Ocular band wide and black, upper part of lateral lobe of pronotum black. Elytra brown. Outer side of hind femur with two black bands, basal part with a black spot, upper kneelobe black; inner side of hind femur black; hind tibia yellow brown; the lateral side of abdomen with a wide black band.

♀. Length of body 21-24 mm, length of pronotum 7 mm, length of elytra 2-3 mm, length of hind femur 15-17 mm.

Holotype ♀, Mengla (21°5′N, 101°3′E), Yunnan, 26 July 2004, WEI Shi-Zhen. Paratype 1 ♀, as holotype.

Sphingonotus menglaensis **sp. nov.** (Figs. 14-15)

This new species is allied to *Sphingonotus savignyi* Saussure, 1884 and *Sphingonotus hyalopterus* Zheng *et* Cao, 1989, but differs from both in: 1) length of elytra 8 times of its width; 2) Rs with four branches; 3) the middle of hind wing with a wide black band, apex hyaline; 4) hind tibia yellow, with a dark band.

♂. Length of body 25 mm, length of elytra 32 mm, length of hind femur 14 mm.

Holotype ♂, Mengla (21°1′N, 110°3′E), Yunnan, 26 July 2004, WEI Shi-Zhen.

Key words Orthoptera, Acridoidea, new genus, new species.